

Sistema De Condensação Térmica De Alta Temperatura, Resistente À Corrosão, Com Coluna De Microcromatografia Em Pfa De Alta Pureza E Resfriamento A Água

Número do item: PL-CP352



introdução

Coluna de microcromatografia PFA premium com jaqueta de resfriamento a água integrada fornece condensação rápida e excepcional resistência química. Projetada para análise de traços de alta pureza e separação de químicos corrosivos, garantindo contaminação zero e integridade estrutural de longo prazo em ambientes laboratoriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Purificação de Ácido Grau Semicondutor	Separação de impurezas metálicas traço de ácidos eletrônicos de alta pureza usando troca iônica.	Evita a lixiviação de boro, sódio e metais pesados de volta para a amostra.
Análise de Isótopos Geoquímicos	Processamento de amostras geológicas para espectrometria de massa, exigindo o uso de ácido fluorídrico concentrado.	Resistência absoluta ao ataque de HF mantendo alta estabilidade térmica durante a digestão.
Produção de Radiofármacos	Separação e purificação de isótopos radioativos para aplicações médicas de diagnóstico e terapêuticas.	Resistência à radiação e facilidade de descontaminação devido às propriedades de superfície antiaderente.
Recuperação de Solvente Farmacêutico	Condensação e recuperação de solventes orgânicos de alta pureza a partir de misturas de reação em microescala.	A eficiência de resfriamento rápido evita a perda de ingredientes farmacêuticos ativos voláteis (APIs).
Deteção de Metais Traço Ambientais	Pré-concentração de metais pesados de águas residuais industriais ou amostras de água do mar antes da análise ICP-MS.	Os limites de detecção mais baixos possíveis devido à ausência de contaminação baseada no material.
Pesquisa de Materiais para Baterias	Teste e separação de componentes de eletrólitos avançados e materiais de cátodo em condições hidrotérmicas.	Suporta altas temperaturas e pressões sem perda de precisão dimensional ou vedação.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP352
Identificador do Modelo	PL-CP352
Material Principal	Perfluoroalquilo (PFA) de Alta Pureza
Material da Jaqueta	Jaqueta de Resfriamento em PFA Integrada
Faixa Térmica	Serviço contínuo até 260°C (500°F)
Resistência Química	Universal (Exceto metais alcalinos fundidos e flúor em alta temperatura)
Perfil de Lixiviação	Extraíveis de metais traço e orgânicos ultra-baixos
Método de Condensação	Jaqueta de resfriamento a água ativa (circulação bombeada)
Dimensões Internas	Fabricado sob medida de acordo com as especificações do usuário (comprimento/DI)
Dimensões Externas	Personalizáveis com base nos requisitos de volume de resfriamento
Tipos de Conexão	Personalizáveis (Roscas padrão, conexões de flange ou NPT)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação para PL-CP352	
Transparência	Translúcido para monitoramento visual do fluxo e da resina	
Método de Fabricação	100% Usinado CNC de Precisão	